

1 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



2216, 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6128.

Kl. 55 a 3.

Fagocellulosa společnost pro zpracování dřeva k výrobě cellulosu,
společnost s r. o.
(Praga-Smichov, Czechosłowacja).

Sposób i urządzenie do podłużnego strzępienia drzewa przy wyrobie drzewnika.

Zgłoszono 28 lutego 1925 r.

Udzielono 22 października 1926 r.

Pierwszeństwo: 8 marca 1924 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do podłużnego strzępienia drzewa, jako czynności przygotowawczej do wyrobu drzewnika. W myśl wynalazku ma się odrywać wzdłuż włókien i zarazem odcinać od drzewa podłużnego dowolnej formy (np. pniaki, okrągłaki, starodrzew) podłużne części równomiernej długości, kształtem podobne do makaronu, przyczem pracę tę wykonywują obrotowe noże, a otrzymane w ten sposób drzazgi nadają się dobrze do dalszej przeróbki, np. do nasycania środkami chemicznymi. Równocześnie można odrywanie tych drzazg tak przeprowadzić, że pozostałe drzewo może mieć kształt desek, łat lub drzewa rżniętego podobnego kształtu.

Urządzenie mechaniczne składa się w zasadzie z dwóch walców położonych nad sobą, obracających się w przeciwnych kierunkach i zaopatrzonych w wymienne listwy nożowe.

Na rysunkach przedstawiono przykład wykonania urządzenia według wynalazku, mianowicie na fig. 1 w widoku z przodu i częściowo w przekroju, na fig. 2 i 3 uwidoczniono walce nożowe w przekroju poprzecznym i podłużnym, fig. 4 przedstawia schematycznie rozwinięcie obwodu walca nożowego, na którym widać przedstawione względem siebie noże.

Walce nożowe 1, 2 są ułożone ponad sobą w łożyskach 3, 4 i mogą być odsuwane od siebie za pomocą kółek ręcznych 5.

W walce 1, 2 są wsunięte i przymocowane listwy 7 z nożami *a, b, c, d* i t. d. Noże, następujących po sobie listw, są przestawione względem siebie w kierunku bocznym, stosownie do pożądanego rozmiaru wiórów.

Obrabiane drzewo 8 jest zamocowane w sankach 9 i wykonywa ruch przesuwowy zwrotny pomiędzy walcami, które po każdym przejściu drzewa samoczynnie się zbliżają do siebie.

Noże osadzone na listwach oddzielają od drzewa podłużne wióry kształtu makaronu, dzięki różnicy szybkości nożów i drzewa, którego przesuw celowo się opóźnia w stosunku do szybkości obwodowej nożów. Zdzieranie wiórów może trwać tak długo, aż się otrzyma np. deskę jako pozostałość z obrabianego kłoca.

Napęd walców 1, 2 i sanek 9 może być dowolny, podobnie też ruch przesuwowy walców, który może być samoczynny i uzależniony od ruchu sanek 9.

Zapomocą tego urządzenia można zdzierać wióry o długości 3 do 4 cm i o grubości 1 lub więcej mm. Można też użyć kilka par walców nożowych, ustawionych poza sobą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do podłużnego strze-

pienia drzewa przy wyrobie drzewnika, znamienne tem, że składa się z dwóch obrotowych walców, zaopatrzonych w noże zębate (7), przyczem zęby następujących po sobie noży są przesunięte wbok.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada dwa w przeciwnych kierunkach obracające się walce nożowe (1, 2), na których są rozmieszczone, równoległe do osi walców, szeregi nożów (*a, b, c, d*) w ten sposób, iż odstęp dwóch nożów w tym samym szeregu równa się wielokrotności szerokości pojedynczego noża.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że walce nożowe są rozsuwane względem siebie.

4. Urządzenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że szeregi nożów są wykonane jako zęby wspólnej listwy nożowej (*f*), która jest umocowana wymiennie w szczelinie walca nożowego.

5. Urządzenie według zastrz. 3 i 4, znamienne tem, że ostrza zębów tnących są ustawione równoległe do osi walca nożowego.

Fagocellulosa společnost pro
zpracování dřeva k výrobě
cellulosity, společnost s r. o.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

